

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/014686 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C08G 59/00 袖ヶ浦市長浦 5 8 0-3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011465
- (22) 国際出願日: 2004 年 8 月 10 日 (10.08.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-207236 2003 年 8 月 12 日 (12.08.2003) JP
特願2003-346516 2003 年 10 月 6 日 (06.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒1057117 東京都港区東新橋一丁目 5 番 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山本 裕五 (YAMAMOTO, Yugo) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 5 8 0-3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 水田 康司 (MIZUTA, Yasushi) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 5 8 0-3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 伊東 祐一 (ITO, Yuichi) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PHOTO-CURABLE RESIN COMPOSITION AND SEALING AGENT FOR FLAT PANEL DISPLAY USING THE SAME

(54) 発明の名称: 光硬化型樹脂組成物及びそれを用いたフラットパネルディスプレイ用シール剤

(57) Abstract: A photo-curable resin composition which comprises a cationic photopolymerization initiator (A), a cationically polymerizable compound (B), a cyclic polyether compound (C) and another organic compound (D), wherein the amount of (B) and the amount of (C) are 1.0 to 99.9 mass % and 0.0 to 10.0 mass %, respectively, both relative to the sum of (B), (C) and (D), and the sum (F) of the fluorine atoms in fluorine-containing organic compounds is 0.0 to 40.0 mass % relative to the sum of (B), (C) and (D), and wherein at least 1/1000 mass ratio of the (B) component is a compound containing an oxetanyl group, and both of the amounts of (C) and (F) are not 0.0 mass % at the same time. The above resin composition can provide a sealing agent for use in a flat panel display which exhibits good resistance to the permeation of moisture and excellent adhesion.

(57) 要約: 本発明の目的は、フラットパネルディスプレイに用いるシール剤の耐透湿性が良好で、接着性に優れた光硬化型樹脂組成物を提供することである。本発明者らは、上記課題を解決するため上させるため鋭意研究を重ねた結果、光カチオン重合開始剤 (A)、カチオン重合性化合物 (B)、環状ポリエーテル化合物 (C)、その他の有機化合物 (D) とを含有し、(B) と (C) と (D) との総和に対して (B) が 1.0 ~ 99.9 質量%、(C) が 0.0 ~ 10.0 質量%、(B) と (C) と (D) との総和に対して弗素含有有機化合物の弗素原子の総和 (F) が 0.0 ~ 40.0 質量%であり、しかも (B) 成分の少なくとも 1/1000 質量比がオキセタニル基含有化合物であって、(C) と (F) が同時に 0.0 質量%ではない光硬化性樹脂組成物であることを見出した。